



Upphandlingsdokument

2026-03-25

Upphandlande organisation

Kungliga Tekniska högskolan
Magdalena Pers Färjemark

Upphandling

FKU- Systemutvecklare av öppen
data(Forskardata)
HS-2026-0501
Publicerad 2026-03-25 13:50
Sista anbudsdag: 2026-04-15 23:59

Symbolförklaring

 Texten ingår i annonsen	 Texten ingår i kvalificeringen
 Texten kommer att ingå i avtalet	 Texten kommer att publiceras i avtalskatalogen
 Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas	 Texten/frågan innehåller ESPD-krav
 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen	 Frågan är viktad och ingår i utvärderingen
 Frågan ställs endast upplysningsvis	 Frågan besvaras av upphandlaren
 Frågan är markerad för särskild uppföljning	

4. Kravspecifikation

4.1 Inledning

Verksamhetsstödet uppgift på KTH är att stödja universitetets utbildning och forskning.

KTH:s verksamhetsstöd är inne i en spännande fas där vi tillsammans arbetar med utveckling av våra arbetsformer. Som medarbetare inom verksamhetsstödet bidrar man till KTH:s uppdrag att forska, utbilda och skapa samhällsnytta.

IT-avdelningen ingår i verksamhetsstödet och består idag av ca 180 personer. Vi utvecklar och förvaltar IT miljön inom utbildning, forskning och den administrativa plattformen på KTH. En IT miljö som är både komplex och mångfacetterad.

Avdelningens ambition är att vara en attraktiv arbetsplats med god arbetsmiljö som är präglad av öppenhet och med goda förutsättningar till utveckling för alla medarbetare oavsett identitetsuttryck, bakgrund eller ålder.

4.2 Övergripande beskrivning av uppdraget

KTH söker en fullstackutvecklare som kan vara med att driva verksamhetsutvecklingen inom området forskningsdata och FAIR Open Data.

Forskningsdata är den stora mängd data som samlas in och genereras inom KTH:s forskning. Det långsiktiga målet är en effektivare datahantering där mer data tillgängliggörs digitalt för att kunna

användas av olika aktörer i samhället.

Konsulten kommer att arbeta i ett agilt team och utveckla och anpassa open source ramverket Inveniosoftware.org till KTH:s processer för forskningsdatahantering. Invenio är en helt öppen programvara ursprungligen utvecklad vid partikelfysiklaboratoriet CERN, med tillhörande moduler för forskarsamarbete som kräver systemutveckling för att anpassas och förbättras. Vi tror att detta bäst görs tillsammans med Invenios community, för att förbättra den öppna källkoden och göra generella förbättringar tillgängliga för forskare världen över. Även lokalt anpassad utveckling kommer att krävas.

KTH har internationell spjutspetsforskning inom många olika teknikområden och samlar in många typer av data, både små, stora och komplexa datamängder i en snabbt ökande takt. KTH har också en forskningsinfrastruktur i världsklass med avancerad instrumentation som genererar data och tillhandahåller storskalig beräkningskapacitet.

KTH har både i sin vision och utvecklingsplan en uttalad ambition att satsa på digitalisering och därmed också effektivisera stödverksamheten för KTH:s forskning. En viktig del inom detta område är att utveckla effektiva processer och systemstöd för att hantera och tillgängliggöra forskningsdata. Mjukvaran InvenioRDM ligger till grund för den KTH-uppsatta tjänsten KTH data repository, en datakatalog med tillhörande arkivlagring för KTHs forskningsdata.

Forskning sker som regel i samarbete där det finns ett stort behov att dela data med olika grupper, organisationer och personer. Ett delområde som identifierats som i behov av utveckling är systemstöd för delning av data via olika åtkomstnivåer för personer både inom och utanför den egna organisationen.

Det finns behov av att integrera KTH Data repository med andra tjänster för lagring&delning av data under aktiv forskning samt att effektivisera metadataleveranser mellan olika interna system och externa dataportaler nationellt och på EU-nivå.

Vi kommer även genomföra andra projekt inom forskningsområdets digitalisering där konsultens kompetens kan komma att efterfrågas.

Uppdraget avser en (1) konsulttjänst på 100%, måndag -fredag.

Nivå på konsult: 4

Uppdragslängd är 36 månader (se mer vid avsnitt 7)

En leverantör kan lämna avropssvar på flera konsulter.

Uppdragsstart: 2026-06-01

Arbetet sker på plats i KTH:s lokaler i Stockholm men även distansarbete kan förekomma. Konsult och arbetsledare kommer tillsammans fram till om detta blir aktuellt, efter att man kommit igång med planeringen och ser om detta är görbart för detta uppdrag.

4.3 Krav på konsult



För att uppfylla de obligatoriska kraven för detta uppdrag ska konsulten:

a. minst ha 4 års arbetslivserfarenhet av programmering i Python

Ja/Nej. Ja krävs

Krav på konsult



b. minst ha 2 års arbetslivserfarenhet av utveckling och användning av Rest-API:er

Ja/Nej. Ja krävs

Krav på konsult



c. minst ha 1 års erfarenhet av Invenio

Ja/Nej. **Ja krävs**

Krav på konsult 

d. aktivt deltagit i större öppen-källkodprojekt med tillhörande community

Ja/Nej. **Ja krävs**

Krav på konsult 

e. obehindrat kunna uttrycka sig i tal och skrift på svenska och/eller engelska

Ja/Nej. **Ja krävs**

Krav på konsult 

4.4 Utvärderingskriterier (Bör-krav)

Konsulten bör ha:

a. minst 1 års arbetslivserfarenhet av React.js.

Ja/Nej. **Ja önskas**

Mervärde  140 SEK

b. minst 1 års arbetslivserfarenhet av kontainerisering (t ex Docker, Kubernetes eller Open shift)

Ja/Nej. **Ja önskas**

Mervärde  120 SEK

c. minst 1 års arbetslivserfarenhet av sql- och/eller dokumentdatabaser.

Ja/Nej. **Ja önskas**

Mervärde  80 SEK

d. minst 1 års arbetslivserfarenhet av Redis.

Ja/Nej. **Ja önskas**

Mervärde  80 SEK

e. minst 1 års arbetslivserfarenhet av Elasticsearch.

Ja/Nej. **Ja önskas**

Mervärde  80 SEK

4.5 Konsultpresentation

Anbudsgivare ska bifoga CV och konsultpresentation för namngiven, tilltänkt konsult för uppdraget, där det med tydlighet framgår hur ovanstående ställda krav uppfylls.

Konsultpresentation, CV och andra dokument som styrker ovan ställda krav, bifogas här.

Bifogad fil

Krav på konsult 

4.6 Referensuppdrag

Konsulten ska ha den kompetens och erfarenhet som är nödvändiga för avropet. Konsulten skall ha utfört liknande uppdrag hos minst två andra organisationer av liknande storlek. Som bevis för detta

skall konsulten ha referenser från externa kunder. Syftet med kundreferenserna är för att KTH skall kunna få kännedom om konsultens erfarenhet inom området, hur de olika efterfrågade personliga egenskaperna kan bekräftas samt annat för uppdraget relevant information

I det fall KTH efterfrågar detta, ska föreslagen Konsult **senast 3 arbetsdagar** från begäran, inkomma med minst två (2) uppdrag som genomförts under de senaste 3 år(sedan mars 2023) med en utförligt berättande uppdragsbeskrivning samt aktuella kontaktuppgifter till referenserna. Referensuppdragen kan vara genomförda genom annat företag än anbudsgivaren. Ni ska **inte** bilägga referenserna i anbudet.

Har konsult haft ett enda långt uppdrag som sträcker sig bakåt till mars 2023 så godkänner vi ett(1) referensuppdrag, då detta ligger inom efterfrågad 3 års period.

KTH kan komma att kontakta referenserna för att säkerställa att uppgifterna stämmer och att kund har varit nöjd. KTH förbehåller sig rätten att även använda egna referenser